

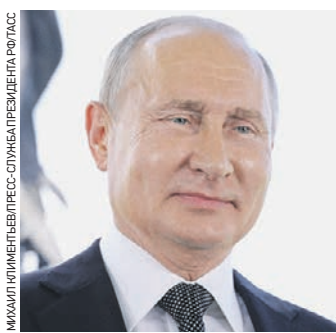
Рука помощи. Городские власти поддержат фитнес-индустрию, пострадавшую во время пандемии коронавируса → стр. 2

Знай наших! 13-летний московский изобретатель разработал уникальную систему управления беспилотными дронами → стр. 3

Директор РГБ Вадим Дуда: На базе библиотек планируется создание сети современных интеллектуальных центров → стр. 7

Передадим детям сильную страну

Вчера президент России Владимир Путин (на фото) выступил с обращением к гражданам страны.



Глава государства напомнил, что за последнее время не раз обращался к жителям по самым значимым для страны вопросам. — Сегодня считаю необходимым сделать это вновь — накануне основного дня голосования по внесению поправок в Конституцию нашей страны, — сказал он.

По словам Владимира Путина, люди голосуют не просто за поправки, обличенные в четкие правовые нормы, а за страну, в которой хотят жить, — с современным образованием и здравоохранением, с надежной социальной защитой граждан, с эффективной властью, подотчетной обществу. — Мы голосуем за страну, ради которой работаем, и хотим передать нашим детям и внукам, — отметил президент.

Он уверен, что каждый гражданин, принимая столь важное решение, думает прежде всего о своих близких, опирается на ценности, которые объединяют людей.

Владимир Путин подчеркнул, что главными ценностями являются правда и справедливость, уважение к человеку труда, к людям старших поколений, а также семья и забота о детях, об их здоровье, нравственном, духовном воспитании.

— Поправки в Основной Закон — в случае вашей поддержки — закрепляют эти ценности и принципы как высшие, безусловные конституционные гарантии, — пояснил глава государства. — Стабильность, безопасность, благополучие и достойную жизнь людей мы можем обеспечить только через развитие, только вместе и только сами.

По словам президента, именно на нашей ответственности и на наших чувствах патриотизма, заботы о Родине держится суверенитет России.

— Так же как и на уважении к своей истории, культуре, родному языку, традициям,

нашей памяти о достижениях и свершениях наших предков, — добавил Владимир Путин. Он также вновь обозначил свою позицию по поводу поправок к Конституции. — Моя позиция четкая, неизменная и абсолютно твердая, — сказал президент. — Обновленный текст Конституции, все предложенные поправки вступят в силу только при вашем одобрении, при вашей поддержке.

Владимир Путин напомнил, что голосование уже идет несколько дней. Такой шаг, подчеркнул он, продиктован требованием защитить здоровье людей в связи с эпидемической ситуацией. — Хочу поблагодарить всех, кто уже сделал свой выбор, — добавил президент и призвал жителей страны 1 июля, в основной день голосования, принять в нем участие. — Голос каждого из вас — самый важный, самый главный.

Напомним, что изначально голосование по поправкам к Конституции РФ было назначено президентом страны на 22 апреля. Но из-за пандемии коронавируса было принято решение перенести его на более поздний срок — 1 июля.

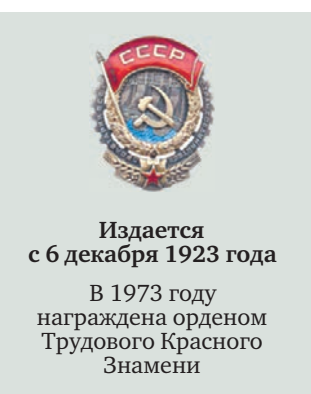
При этом, чтобы обезопасить людей и не создавать большое скопление народа, процесс голосования был перенесен на неделю. У жителей Москвы и Нижнего Новгорода есть возможность голосовать онлайн.

МАРЬЯНА ШЕВЦОВА
m.shevtsova@vm.ru

■ ПРЕЗИДЕНТ ПРИНЯЛ УЧАСТИЕ В ЦЕРЕМОНИИ ОТКРЫТИЯ РЖЕВСКОГО МЕМОРИАЛА
→ стр. 8

Среда | Ежедневный деловой выпуск

ВЕЧЕРНЯЯ МОСКВА 01.07.20
№ 118 (28568)
Рекомендованная цена 12 рублей



на сайте **vm.ru** Объем несырьевого неэнергетического экспорта Москвы в январе — апреле 2020 года увеличился почти на 50 процентов по сравнению с аналогичным периодом 2019 года, сообщили в пресс-службе Департамента инвестиционной и промышленной политики.

Еду я на Родину

Планируя отпуск этим летом, москвичи все чаще выбирают отечественные курорты

туризм

Сегодня жителям столицы стали доступны для путешествий 67 регионов страны. Какие направления больше всего интересуют горожан, выяснила корреспондент «ВМ».

Туристов уже готовы принять Краснодарский край, Крым, Алтайский край, Республика Карелия, Калининградская область и многие другие регионы. В связи с тем, что международный туризм так и остается недоступным для россиян, многие из них выбирают

Развитие индустрии отдыха поможет регионам выйти из кризиса

отдых внутри страны. Так поступили москвичи Марат Хасанов и Дарья Бородина. Вчера они отправились в путешествие с Казанского вокзала. — Так как границы с другими странами закрыты, мы решили поехать отдохнуть в Туапсе на три недели. Будем купаться, загорать, хотим посмотреть на водопады и заняться дайвингом. А еще проведем бабушку Даши, она живет там, — сказал Марат Хасанов. Так же поступили большинство клиентов столичных турфирм. — Среди тех, которые покупали путевки заранее, большинство согласилось либо перенести свои поездки, либо пере-

бронировали их и отправились на российские курорты. Всего около 5 процентов туристов хотят вернуть деньги. Чтобы решить финансовые вопросы, мы ждем, когда вступит в силу новый федеральный закон, в котором будут прописаны все дальнейшие действия, связанные с нашей отраслью, — прокомментировала Ирина Конфетова, генеральный директор турагентства «Кон-Тур».

Пока спрос на российские курорты растет, туристическим фирмам приходится аннулировать зарубежные туры с вылетом на июль. Такую процедуру запустили Apex Tour, TEZ Tour, Coral Travel, «Интурист» и другие крупные игроки рынка. По прогнозам туристических компаний, границы с другими странами останутся закрытыми и в августе.

— Мне кажется, что ситуация с меж дународным туризмом этим летом не улучшится. Мы, конечно, надеемся, что некоторые страны откроют границы с 15 июля, например Турция, но пока уверенности нет. К тому же поездки за рубеж будут сопровождаться жесткими мерами. Например, Объединенные Арабские Эмираты готовы пускать туристов, но им нужно будет предоставить справки о том, что они не болеют коронавирусом, не из

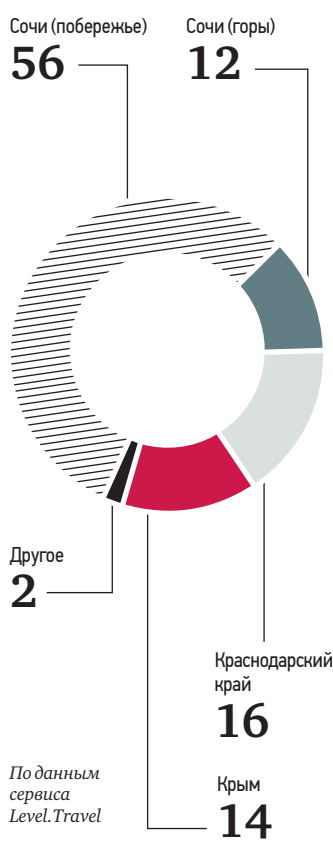
любого медицинского учреждения, а только из тех, которые аккредитованы правительством ОАЭ, — рассказал Артур Мурадян, генеральный директор турагентства Space Travel.

По словам руководителя Ростуризма Зарины Догузовой, путешествия внутри страны могут стать одним из драйверов выхода регионов из кризиса. Ведь в этой отрасли круглый год работают два миллиона человек, а в летний сезон — около шести миллионов.

ИРИНА КОВГАН
i.kovgan@vm.ru

■ ПРОДОЛЖЕНИЕ ТЕМЫ → стр. 2

Самые популярные направления внутреннего туризма (доля от продаж), %



ПРЯМАЯ РЕЧЬ

ДМИТРИЙ ГОРИН
ВИЦЕ-ПРЕЗИДЕНТ АССОЦИАЦИИ ТУРОПЕРАТОРОВ РОССИИ

Сейчас многие обратили внимание на путешествия внутри нашей страны. Те, кто заранее бронировал заграничные туры, сейчас активно меняют свои путевки, чтобы поехать отдохнуть на отечественные курорты, например в Краснодарский край, Крым. Кстати, популярностью стали пользоваться и другие направления, например Калининград, русская Балтика, Алтай, Байкал. Так что внутренний туризм набирает популярность. Пока конкретных дат открытия границ нет. Недавно туроператоры начали аннулирование туров за границу с вылетом в июле. Мне кажется, эта тенденция сохранится и в августе.



Вчера 14:20 Счастливые москвичи Марат Хасанов и Дарья Бородина на перроне Казанского вокзала ждут отправления поезда до Туапсе, где они проведут три недели

Участок Сокольнической линии метро временно закроют

Станции Сокольнической линии метро «Прошкино», «Филатов Луг», «Ольховская» и «Коммунарская» закроют для пассажиров с 4 по 6 июля. Об этом вчера сообщили в столичном Центре организации дорожного движения (ЦОДД).

В связи с этим на юго-западе Москвы появятся ограничения для автомобилистов — для приоритетного движения компенсационного наземного транспорта.

— Для беспрепятственного проезда компенсационных маршрутов и маршрутов Московской области ЦОДД физически обособит 7,8 километра выделенных полос: на подъездной дороге к стационарно-разворотной площадке «Саларьево», участке автодороги Солнцево — Бутово — Видное,

между Киевским и Калужским шоссе, и в районе станции метро «Коммунарка», на дублере Калужского шоссе, в районе остановки наземного городского транспорта «Метро «Ольховая». Обращаем внимание водителей такси, что проезд по ним будет разрешен только для наземного городского транспорта, — уточнили в ЦОДД.

Также ограничения установят на дублере автодороги Солнцево — Бутово — Видное (перекресток автодороги Проектируемый проезд № 907) и на Проектируемом проезде № 905 перед Саларьевской улицей. Там же, на участке этой улицы от Проектируемого проезда № 905 до автодороги Солнцево — Бутово — Видное, запретят парковку автомобилей. Закроется и второй съезд на территорию торгового центра при движе-

нии с эстакады от улицы Родниковой. Ознакомиться со списком ограничений можно на Едином транспортном портале, еще их перенесут в онлайн-навигаторы и на электронные дорожные табло.

Чтобы компенсационные автобусы вовремя выходили на рейс, за закрытыми участками будет следить ситуационный центр ЦОДД, также на месте будет дорожный патруль ведомства.

— Просим водителей заранее ознакомиться с планируемыми ограничениями движения, выбрать маршруты объезда, пользоваться, по возможности, городским транспортом и не оставлять автомобили под запрещающими знаками, — предупредили в ЦОДД.

МАРИЯ КАФАНОВА
m.kafanova@vm.ru

1000 й НОМЕР

Не пропустите очередной выпуск, который можно абсолютно бесплатно получить на станциях Московского метрополитена. Три раза в неделю мы радуем своих постоянных читателей самыми интересными интервью со звездами, исследованиями современных и модных трендов. И, конечно, новостями московского метро, ведь «Москва Вечерняя» — наш совместный проект.

УСПЕЙ СЕГОДНЯ ПРОГОЛОСОВАТЬ ПО ПОПРАВКАМ К КОНСТИТУЦИИ

МОСКВА ВЕЧЕРНЯЯ

№1000

погода

+24°C

Ветер 2-4 м/с

Давление 742 мм

Влажность воздуха 54%

курс цб

\$ | 70,44 | ↑

€ | 78,99 | ↑

4 620008 560137

Легитимность обеспечена

Вчера мэр Москвы Сергей Собянин (на фото) принял участие в общероссийском голосовании по вопросу одобрения поправок в Конституцию и посетил Общественный штаб по контролю и наблюдению за общероссийским голосованием в столице.

Свой голос глава города отдал в электронном виде, воспользовавшись компьютером, установленным в помещении территориальной избирательной комиссии дистанционного электронного голосования в здании Цифрового делового пространства. Во время посещения Общественного штаба Сергей Собянин оценил его работу. — Пользуясь случаем, хотел бы поблагодарить Общественную палату города Москвы, Общественный штаб по наблюдению за голосованием, 20 тысяч наблюдателей, которые проявили инициативу, за-

регистрировались, прошли обучение, и сегодня эта целая армия людей наблюдает за ходом голосования и обеспечивает его легитимность, — сказал он.

Мэр Москвы отметил, что большой объем работы делают работники участковых комиссий. Он подчеркнул, что впервые процесс голосования проходит в течение недели. — Семь суток огромной работы, которая не прекратится даже после того, когда закончится голосование. Постоянно идет выверка электронных списков проголосовавших, бумажных списков, — пояснил он, добавив, что дистанционный способ голосования активно используется гражданами города. — Явка на электронное голосование высокая.

МАРЬЯНА ШЕВЦОВА
m.shevtsova@vm.ru

■ МЭР ОТКРЫЛ СТАНОВОЧНЫЙ ПУНКТ МЦД-1
→ стр. 2

Эксперты высоко оценили электронное голосование

Вчера иностранные эксперты дали высокую оценку организации общероссийского голосования по поправкам в Конституции России в Москве.

Представители Франции, Афганистана и других стран наблюдали за голосованием в столице, чтобы изучить новые форматы: голосование в течение нескольких дней, дистанционное электронное голосование, система наблюдения.

Председатель попечительского совета французского фонда «Жива» Жанин Арнольди Зих отметила, что цифровые технологии в Москве реализованы очень качественно. — Одним из показателей открытости может стать доступ

как национальных, так и международных наблюдателей ко всем процедурам избирательного процесса, — сказала она. Председатель Ассоциации содействия и развития молодежи Афганистана Мохаммад Тамир Эхлас побывал на нескольких участках для голосования.

— Хотим мы или нет, но наше будущее, экономика, политика будут связаны с цифровой революцией, — сказала она. Эксперт также подчеркнул, что цифровые технологии, внедренные в избирательную систему, станут полезным опытом для многих стран мира. Он также отметил высокий уровень санитарной безопасности на участках.

АЛЕКСЕЙ ХОРОШИЛОВ
a.horoshilov@vm.ru

Сергей Собянин: Станции строят по новым стандартам

день мэра

Вчера мэр столицы Сергей Собянин открыл после реконструкции станцию «Сетунь» первого Московского центрального диаметра, а также провел заседание президиума столичного правительства.

Обновили станцию
По словам Сергея Собянина, благодаря работе строителей сегодня станция «Сетунь» превратилась в мини-вокзал, полностью соответствующий новому московскому стандарту наземного метро.



Вчера 14:45 Заммэра Москвы по вопросам ЖКХ и благоустройства Петр Бирюков, мэр Москвы Сергей Собянин, заместитель гендиректора АО «РЖД» Андрей Макаров, заммэра Москвы, руководитель Департамента транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры Максим Ликсутос, заместитель гендиректора АО «РЖД» Олег Тони (слева направо) на открытии после реконструкции станции «Сетунь» МЦД-1

В результате реконструкции площадь станции увеличилась почти втрое. В свою очередь заместитель генерального директора РЖД — начальник Центра по развитию Центрального и Санкт-Петербургского транспортных узлов Олег Тони, также присутствующий при открытии остановочного пункта, сообщил, что «Сетунь» была построена меньше чем за полтора года, а работы велись без остановки движения поездов.

Благоустройство
В рамках реконструкции станции привели в порядок также тротуары и уличное освещение на прилегающих улицах Барвихинской, Говорова, Толбухина и Горбунова. Старые остановки транспорта и киоски были заменены на современные остановочные и торговые павильоны. Пассажиры могут сделать пересадку на шесть городских автобусов.

По словам Олега Тони, в планах РЖД — введение в эксплуатацию в течение месяца еще двух станций. Сергей Собянин отметил необходимость продолжения та-

кой работы города и российских железных дорог. После запуска первых двух Московских центральных диаметров мы уже открыли или отреконструировали десятки станций. Еще в планах на ближайшие годы — 17 станций, — сообщил мэр. — Каждая станция приводится в соответствие с новым стандартом Московских центральных диаметров, который не только обеспечивает комфорт пассажиров — навесы, переходы, эскалаторы, лифты, — но и стыковку с другими видами транспорта, а также благоустройство этих станций.

Мэр отметил, что предстоит еще большая работа по реконструкции существующих станций и строительству новых. В ближайшие годы планируется сдать восемь станций на первых двух диаметрах. Благодаря этому решению ставка налога на прибыль для этих компаний снизится до 12,5 процента вместо стандартных 17 процентов. В мэрии добавили, что первая компания осуществляет полный цикл проектирования, производства и внедрения систем промышленной автоматизации в сфере энергетики, а вторая специализируется на разработке и производстве диагностического и терапевтического медицинского оборудования.

Адреса поликлиник изменились

Вчера врачи 25 московских поликлиник, уходящих на капитальный ремонт, начали принимать пациентов по новым адресам. Об этом сообщила заместитель мэра Москвы по вопросам социального развития Анастасия Ракова (на фото).

Важно, что процесс записи на прием к врачу с переездом врачей не изменился. При выборе специалиста своей поликлиники пациент будет автоматически направлен к нему, просто в другое здание — новый адрес отобразится на талоне. — Чтобы проинформировать жителей, мы также провели большую подготовительную работу. Отправили СМС-сообщения или письмо по электронной почте каждому пациенту поликлиники как минимум за две недели, — уточнила Анастасия Ракова.



По словам заммэра, вчера капитальный ремонт начался еще в 25 зданиях городских поликлиник. Здания расположены в восьми округах Москвы: Юго-Восточном, Северном, Центральном, Южном, Северо-Восточном, Восточном, Западном и Юго-Западном.

— Ситуация с коронавирусом в Москве постепенно становится более управляемой, и мы продолжаем работу над ключевыми городскими проектами, — рассказала Анастасия Ракова. — До конца 2023 года обновленные 135 зданий поликлиник появятся в 78 районах Москвы. Одно из медучреждений, где начался ремонт, — городская поликлиника № 46. Ее главный врач Денис Серов рассказал, что во втором филиале на улице Иерусалимской начались активные работы.

— Переезд прошел гладко, мы готовились к нему заранее, — отметил он. По его словам, врачи поликлиники, где сейчас начался капремонт, равномерно распределены по двум филиалам так, чтобы все пациенты могли своевременно получать медицинскую помощь.

После завершения работ здания будут отвечать современному московскому стандарту поликлиник. Анастасия Ракова также отметила, что отремонтированные поликлиники будут равномерно размещены по карте города таким образом, чтобы в девяти округах столицы как минимум четыре-пять зданий кардинально преобразились.

— Посетителями новейших зданий станут более четырех миллионов горожан, то есть каждый третий мо-

справка

Сейчас в ремонте уже находится более четверти зданий из общей программы капитального ремонта поликлиник. Из них — 20 детских, 16 взрослых и одно здание детско-взрослой поликлиники. В первую очередь ремонт начался в тех районах, где программу поддержали более 75 процентов участников голосования на «Активном гражданине».

Столичные туроператоры оценят потенциал санаториев и курортов Башкортостана

Вчера на Международном форуме урбанистики в Уфе Москва и Республика Башкортостан подписали соглашение о сотрудничестве в сфере туризма. Об этом сообщила заместитель мэра Москвы Наталья Сергунина (на фото).



В соглашении прописано, что правительство Москвы и Госкомитет республики Башкортостан по туризму будут содействовать развитию молодежного, семейного и детского туризма, обмениваться календарем деловых и событийных мероприятий, а также развивать сотрудничество между организациями туристической индустрии, в том числе реализующими образовательные программы. Кроме

того, появятся специальные туристические маршруты с посещением Башкортостана и Москвы. Для этого проведут ознакомительные туры для туроператоров и туроператоров. — Подписанный документ — важный шаг для укрепления наших партнерских отношений и расширения сотрудничества в туристической сфере.

Мамы смогут повысить свою квалификацию

Сегодня на базе Центра развития карьеры Технограда стартовал новый образовательный проект «Мама онлайн».

Он создан для женщин, которые находятся в декретном отпуске с детьми до 7 лет. По словам разработчиков проекта, основная задача курсов — повысить конкурентоспособность женщин на рынке труда. Занятия будут проходить в режиме онлайн по трем востребованным специальностям — имиджмейкер, психолог и финансовый консультант, — отметили в Центре развития карьеры. Как утверждают в учреждении, специалисты поделятся действительно рабочими методиками. После завершения обучения все участницы получат сертификат государственного образца, который поможет мамам найти удаленную работу.

Записаться на понравившийся курс можно на сайте www.stk.technograd.moscow.mama.

АНАСТАСИЯ КИРСАНОВА
a.kirsanova@vm.ru

кстати
Всероссийский центр изучения общественного мнения (ВЦИОМ) назвал самой популярной онлайн-профессией-2019 интернет-маркетолога. На втором месте — копирайтер, и замыкает тройку лидирующих специальностей дизайнер презентаций. Специалисты зарабатывают от 50 000 рублей

Спортивная индустрия восстанавливается после длительной паузы

Вчера в столице состоялась встреча руководителя столичного Департамента предпринимательства и инновационного развития Алексея Фурсина с представителями фитнес-индустрии и спорта.



Открытие фитнес-клубов и спортивных залов произошло в столице лишь на третьем этапе снятия ограничений, связанных с коронавирусной инфекцией. Тогда, в частности, открылись фитнес-клубы и бассейны, а также стационарные помещения кафе и ресторанов. Спортивная индустрия считается одной из наиболее пострадавших, наравне с ресторанным бизнесом, сферой услуг и гостеприимства.

Вчера 14:12 Руководитель Департамента предпринимательства и инновационного развития города Москвы Алексей Фурсин (слева) и генеральный директор сети фитнес-клубов Николай Прянишников на встрече с представителями спортивной индустрии

— Мы открылись всего несколько недель назад, 23 июня, когда были сняты ограничения. Честно, это лишь начало пути, который нам предстоит пройти, чтобы в полной мере восстановиться, — рассказал генеральный директор сети фитнес-клубов Николай Прянишников. По его словам, три месяца простоя для такого контактного бизнеса, как фитнес-индустрия, — удар более чем серьезный. Переход в режим дистанционных занятий не способен компенсировать даже небольшую часть потерь, которые понес бизнес в период самоизоляции.

Поэтому мы ориентируемся на восстановление в России около пяти процентов фитнес-клубов за этот период ушли с рынка, — сообщила президент Национального фитнес-сообщества Елена Силина. Она добавила, что выручка спортивных клубов в Москве после возобновления их работы практически в два раза

меньше, чем в начале марта, до введения ограничений из-за коронавируса. — На прошлой неделе в столице заработали 45 процентов несетеых спортивных центров от докризисных показателей. При этом выручка фитнес-центров на прошлой неделе составила 51 процент от показателей аналогичного периода в марте, — констатировала Силина. Впрочем, заметный рост в это же время показали другие сегменты, связанные с занятиями физкультурой и спортом. Так, по данным крупной IT-компании, собирающей статистику по разным отраслям бизнеса, оборот магазинов спортивного питания всего за неделю вырос до 85 про-

ПРЯМАЯ РЕЧЬ

ВЛАДИМИР БОИМОВ
ЗАМЕСТИТЕЛЬ МЭРА МОСКВЫ
ПО ВОПРОСАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ИМУЩЕСТВЕННО-ЗЕМЕЛЬНЫХ ОТНОШЕНИЙ

Спрос на новые вакансии в Москве и Московской области лишь за вторую неделю июня увеличился более чем на восемь процентов. Активно восстанавливается спрос на работников и в наиболее пострадавших от пандемии отраслях. Так, за прошлую неделю число открытых вакансий в спортивных клубах и фитнес-залах, салонах красоты увеличилось на 66 процентов, а в туризме, гостиничном бизнесе и общепите — на 42 процента.

Для получения гранта необходимо придумать оригинальную идею и четко сформулировать цель

Вебинар «Как получить грант предпринимателю? Нужен ли профессионал на аутсорсе для написания заявки на грант?» провела вчера инициативная группа комитета Московской торгово-промышленной палаты (МТПП) по развитию бизнес-практик совместно с представителями предпринимательского сообщества.

В ходе видеоконференции участники узнали, как подать заявку на грант и что нужно для того, чтобы стать его обладателем. Своим опытом поделились профессионалы в сфере бизнеса. Одним из них стала генеральный директор консалтинговой группы компаний Савиля Дорогова, которая рассказала, как получить финансирование на развитие своего дела, как устоять на плаву в нестабильный экономический период, который начался с пандемией и продолжается до сих пор.

— Формируйте свои цели и название, тщательно выбирая слова. Решение должно быть нетривиальным, новаторским и требующим минимума вложений при максимуме отдачи. Важно правильно подготовить заявку — это тот документ, на котором основывается решение грантодателя, — подчеркнула Дорогова. По мнению участников мероприятия, при выборе фонда, который выделит грант, предпринимателю стоит внимательно изучить самые актуальные для него проблемы и ознакомиться с действующими программами. Получение гранта зависит от общности научных и социальных интересов фонда и бизнеса.

ВЕЧЕРНЯЯ МОСКВА
Учредитель и издатель
АО «Редакция газеты «Вечерняя Москва»
Главный редактор
А. И. Курьянов
Генеральный директор
Георгий Рудинский

Редакционная коллегия
Александр Шарно (1-й заместитель главного редактора), Сергей Сергов (заместитель главного редактора), Алексей Зернов (заместитель главного редактора, шеф-редактор утреннего выпуска), Юлия Тараната (заместитель главного редактора, редактор отдела «Московская власть»), Вардан Отаджян (шеф-редактор еженедельного выпуска), Александр Костриков (арт-директор), Александра Кирчанова (шеф-редактор объединенной службы новостей), Ольга Кузьмина (обозреватель)
Дизайн-макет
Александр Костриков при участии Cases/Associates (Барселона, Испания)
Дежурная бригада номера
Алексей Зернов, Эльвира Сураваткина

Рекламная служба
Тел. (499) 557-04-01
E-mail: reklama@vm.ru
Служба продвижения
Тел. (499) 557-04-24, доб. 187
E-mail: pr@vm.ru
Служба распространения
Тел. (499) 557-04-07

Контроль качества доставки
Тел. (499) 557-04-00
Отдел подписки
Тел. (499) 557-04-05
E-mail: podpiska@vm.ru
Адрес редакции и издателя
127015, Москва, Бумажный пр-д, 14, стр. 2
Тел. (499) 557-04-24. Факс (499) 557-04-08
E-mail: edit@vm.ru
Подписной индекс
П 7378

© АО «Редакция газеты «Вечерняя Москва», 2020
Любая переписка без письменного согласия правообладателя запрещена. Иное использование статей возможно только со ссылкой на правообладателя.
Приобретение авторских прав: тел. (499) 557-04-24.
Рукописи не рецензируются и не возвращаются.
Редакция не несет ответственности за содержание рекламных объявлений, сообщений информационных агентств и материалов на коммерческой основе. Мнение редакции не всегда совпадает с мнением колумнистов

Выпуск осуществлен при финансовой поддержке Департамента средств массовой информации и рекламы города Москвы.
Цена свободная.
Газета распространяется в Москве и Московской области Тираж 90 000 экз. (с учетом приложения «Пресса в образовании») Газета зарегистрирована Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций.
Свидетельство ПИ № ФС77-55713 от 21 октября 2013 года. Срок сдачи номера в печать 30.06.2020, 21:00
Дата выхода в свет: 01.07.2020. № 118 (28568)

vm.ru
Отпечатано
АО «Прайм Принт Москва»
141700, Московская обл.,
д. Долгопрудный,
Лихачевский пр-д, 5а

Ученые из МГУ предложили новый способ анализа никотинамидадениндинуклеотида (НАД) — индикатора старения человека и нарушений метаболизма. С помощью недорогих химических реагентов исследователи упростили анализ, что позволит в будущем внедрить изучение НАД в повседневную медицинскую практику. О других достижениях московской науки читайте на этой странице.

Приближая будущее

Ученые опровергли популярные заблуждения

просвещение

В рамках форума «Ученые против мифов Z» известные биологи, физики, химики на глазах аудитории развеяли популярные научные заблуждения.

Организаторы форума — редакция научно-просветительского портала, посвященного эволюции человека. По словам продюсера мероприятия Георгия Соколова, их задача — популяризировать научные знания. Каждый спикер форума объясняет сложные теории простым языком и с юмором. — Все началось с камерных мероприятий, когда авторы сайта устраивали встречи со своими читателями. В 2016 году мы решили организовать масштабный форум, и с тех пор тысячи человек, неравнодушных к науке, становятся нашими зрителями, — рассказал Георгий Соколов. По регламенту форума каждому ученому отводится 30 минут на разоблачение мифов в своей области и 20 минут на вопросы от зрителей. В образовательной программе этого года поднимались самые актуальные темы. Например, в связи с пандемией коронавируса мы часто слышим, как важно тщательно мыть руки антибактериальным мылом. Но, по мнению врача-терапевта, токсиколога Алексея Водозова, стремление добиться идеальной чи-



15 июня 2019 года. Постоянный спикер форума токсиколог Алексей Водозов (справа) демонстрирует на организаторе Александре Соколове приемы остеопатии. В этом году мероприятие пришлось провести онлайн, поэтому участники выступали по отдельности

стоты может привести к аутоиммунным заболеваниям. — Антибактериальные средства уничтожают не только патогенные, но и полезные микроорганизмы и нарушают естественную микрофлору кожи. Чтобы очистить руки от микробов, достаточно обычного мыла, — отметил врач. Еще одна острая тема, которую подняли на форуме, — загрязнение окружающей среды пластиком. Химик, научный руководитель Школы юного исследователя при Институте прикладной физики РАН Сакина Зейналова рас-

сказала зрителям, что, говоря о вреде пластика, не стоит забывать, что бумага или стекло также негативно влияют на экологию. — Сегодня нас все чаще призывают пользоваться бумажной упаковкой. Но эта промышленность выбрасывает на 70 процентов больше вредных веществ в атмосферу и водоемы, чем производство пластика, — объяснила Сакина Зейналова. Еще один проект, который придумали организаторы форума, чтобы развеять заведомо неверные гипотезы, —

«Вруническая академия лженауки» (ВРАЛ). Членом организации может стать каждый — врач, психолог, журналист, — кто делает выдающийся вклад в российскую псевдонауку и несет эти «знания» в массы — пишет книги или ведет блог. На научно-популярных ресурсах проводится народное голосование за финалистов. А затем жюри, куда входят ученые и исследователи, определяет самого «достоинного» кандидата. Финалисты, занявшие второе и третье места, получают звание «член-корреспондентов ВРАЛ», а по-

бедитело присуждают диплом академика и приз — статуэтку грустного рептилоида. Про ящерицеобразных гуманоидов из космоса существует множество лженаучных теорий, и именно поэтому они стали символом ВРАЛ. За четыре года членами академии стали 13 деятелей псевдонауки. По словам организаторов, номинанты, несмотря на приглашения, на награждение не приходят. В этом году вручение антипремии пройдет в октябре.

МАРГАРИТА МАРТОВСКАЯ
m.martovskaya@vm.ru

Московский ученый, академик РАН Валерий Рубаков стал лауреатом престижной международной награды по теоретической физике — Гамбургской премии. Он рассказал «ВМ» о своей работе.

В поисках темной материи



Специфика Гамбургской премии в том, что она присуждается по совокупности заслуг, а не за конкретное достижение. В моем случае это итог долгого кропотливого труда по разработке теории происхождения Вселенной. На мои выводы опираются многие исследователи, изучающие вопрос возникновения планет и зарождения жизни на Земле.

В этой сфере науки главной тайной по-прежнему остаются вопросы, связанные с темной материей (антиматерией) — веществом, которое не излучает световой энергии. Из него не получаются звезды или планеты, его невозможно увидеть, однако ученые выяснили, что темной материи во Вселенной 95 процентов. Однако в видимой ее части антивещества очень мало, его сложно найти. Поиски темной материи сегодня активно ведут на Большом адронном коллайдере в Швейцарии. По сути, ученые пытаются обнаружить вещество, состоящее из антипротонов, антиэлектронов и позитронов — частиц, чей заряд и магнитный момент противоположен классическим частицам. Актуален и вопрос темной энергии, имеющей гравитационные свойства, — ее изучением я и занимаюсь. Она заставляет массивные тела не притягиваться по классическим законам физики, а отталкиваться. Возможно, именно благодаря темной энергии Вселенная расширяется с ускорением. В этой сфере востребованы исследования стадии инфляции — экстремально быстрого расширения, которое привело к горячему Большому взрыву. Это был не первый шаг в формировании нашего мира, но все неоднородности пространства — галактики, скопления звезд, планеты, да даже люди — произошли на этом этапе. Вся видимая Вселенная — это лишь малая часть того, что существовало до стадии инфляции. Есть теория, что вещество зародилось из-за вакуумных квантовых флуктуаций — кратковременных колебаний уровня энергии в точках пространства-времени. Вакуум ведь не пуст, он живет своей жизнью, в нем есть частицы и их движение. Если окажется, что инфляционная теория верна, то можно будет утверждать, что в широком смысле наш первоначальный протодом — это вовсе не обезьяна, а квантовые флуктуации. Пока сложно сказать, когда и кто имеет шанс подтвердить инфляционную гипотезу. Для этого требуется более глубокое изучение неоднородностей Вселенной — галактик, звезд и планет. Чем, собственно, и занимаюсь сейчас значительная часть физиков во всем мире.



ВАЛЕРИЙ РУБАКОВ
ПРОФЕССОР
ИНСТИТУТА
ЯДЕРНЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ
РАН

Мнение колумнистов может не совпадать с точкой зрения редакции «Вечерней Москвы»

Композитные материалы помогут обезопасить авиапассажиров

Ученые из Межотраслевого инженерного центра «Композиты России» МГТУ имени Н. Э. Баумана смогли увеличить молниестойкость материала, из которого изготавливают некоторые части самолетов. Это поможет сократить риски аварий из-за плохих погодных условий. Корреспондент «ВМ» побывала в цитадели науки.



18 июня 13:00 Инженер-технолог центра «Композиты России» Семен Федоров показывает углепластик

Центр «Композиты России» находится в корпусе «Энергомашиностроение» МГТУ имени Баумана на Лефортовской набережной. Руководит им идейный вдохновитель всех исследований, ученый-материаловед Владимир Нелюб. Под его началом трудятся более сотни ученых. Один из них, инженер-технолог Семен Федоров, рассказал об использовании композитов в самолетостроении. — Все крупнейшие изготовители гражданской и военной авиации используют углепластик для создания фюзеляжей и крыльев самолетов. Углепластик — это композиционный материал из сплетенных нитей углеродного волокна (углеткани) и смолы. — «ВМ», — говорит Федоров. — Сегодня в самолетах на внешние слои углепластика накладывают медную сетку, она нужна для защиты от ударов молнии. Минус в том, что сетка увеличивает вес, ее нужно приклеивать и защищать от коррозии.

— Мы выбрали метод магнетронного напыления, с помощью которого на ткань наносим тонкие слои вольфрама и меди. После этого пропитываем все жидкой эпоксидной смолой. Без этого этапа слои углепластика друг к другу не приклеятся, и деталь не будет держать форму, — пояснил он. Свою разработку ученые уже запатентовали. Они уверены, она поможет снизить послед-

ствия и избежать повреждения авиалайнеров. Чтобы, даже попав в него, молния вышла «навывлет», не повредив обшивку, топливную систему, пассажиров и электронику. — Прочность волокна, на которое мы нанесли металлическое покрытие, повысилась на 30 процентов. Имея такую ткань, можно отказаться не только от медной сетки, но и от части армирующих слоев.

Самолеты будут более безопасными, легкими и прочными, — пояснил Федоров. В центре «Композиты России» занимаются не только разработками в сфере авиации. Ученые создают облегченную конструкцию манипулятора для подводного робота. Он используется для обследования дна, рельефа и выполнения работ на глубине. — Мы предлагаем заменить титановые элементы на композитные, — отметил Нелюб. — С их помощью изделие не только будет легче вольгину (сейчас манипуляторы из титана весят 50 килограммов. — «ВМ»), но и прочнее, увеличится работоспособность. МИЦ «Композиты России» развиваются и в нефтяной отрасли. Ученые предложили новую технологию изготовления трубопроводов из композитных материалов для освоения трудноизвлекаемых запасов нефти и добычи углеводородов в арктических условиях. Разработкой центра заменит импортные трубы. — Это повысит экономическую эффективность и обезопасит процесс добычи и транспортировки углеводородов, — пояснил Нелюб. — Наша уникальность в том, что мы работаем от разработки до выпуска самой продукции. В центре по последнему слову техники оснащены лаборатории, в которых делают химические анализы и проводят испытания на прочность. Здесь также работает образовательный центр для детей. Юные умы осваивают 3D-моделирование, знакомятся с робототехникой и даже сами пытаются создавать мобильные приложения.

МАРИНА ПЕРВУХИНА
m.pervukhina@vm.ru

факты

- Наиболее распространенный искусственный композитный материал — бетон. В год его изготавливают около 10 миллиардов тонн.
- Одними из самых древних рукотворных композитных материалов считаются высушенные на солнце глиняные кирпичи, в которые добавляли рубленую солому. Древние египтяне оставили на стенах пирамид изображения этой технологии.
- Около половины деталей современного самолета производят из композита.

ТОЛЬКО ЦИФРЫ

- В 2020 году на разработку и осуществление научных исследований правительство Российской Федерации выделило около **500 миллиардов** рублей.
- В 2020 году в Москве будет протестировано около **100** инновационных решений. Их одобряют в таких сферах, как образование, экология и виртуальная реальность.
- На участие в треке для биомедицинских стартапов BioMedTec проекта «Московский акселератор» было подано более **380** заявок. Среди наиболее популярных у участников направлений проекты в области цифровой медицины, борьбы с норавирусной инфекцией нового типа COVID-19 и фармацевтикой.
- На обновление приборной базы в этом году средства получат **142** организации, которые выполняют научные исследования и разработки. В список попали и московские центры. На эти цели было выделено более **9 миллиардов** рублей.
- Ученые Курчатовского генетического центра продолжают работу над самым масштабным из проводившихся в России проектом в области генетической паспортизации. Специалисты планируют расшифровать более **5 тысяч** видов и штаммов микроорганизмов, которые имеют большое значение для биотехнологической отрасли.

Физики наращивают мощьность квантовых компьютеров

Правительство России представило план развития квантовых технологий. В ближайшие четыре года в эту сферу намерены вложить 23,6 миллиарда рублей. Корреспондент «ВМ» пообщался с создателями первого отечественного прототипа квантового компьютера — учеными из Национального исследовательского технологического университета «МИСиС».

устройство на двух кубитах (кубит — минимальная единица измерения информации. — «ВМ»). По словам ученого, квантовые вычислительные машины быстрее обрабатывают данные и у них больше памяти. В перспективе с их помощью можно создавать новые лекарства, добывать абсолютной безопасности информации или разработать универсальный искусственный интеллект. — Мы готовы производить сверхпроводниковые микросхемы для квантового компьютера. В этом нам поможет грант, который мы выиграли в рамках проекта «Развитие передовой инфраструктуры для проведения исследований и разработок в России», — продолжил Беседин. Но чтобы наладить собственное производство сверхпроводниковых кубитов для создания прототипа квантового компьютера, ученым необхо-

дима установка электронно-лучевой литографии. Ее они и планируют приобрести на средства гранта. — Она необходима, чтобы двигаться дальше. В своем проекте мы указали, что к 2025 году дойдем до 16 кубитов, — заключил физик.

МАРИНА ПЕРВУХИНА
m.pervukhina@vm.ru

ПРЯМАЯ РЕЧЬ

АЛЕКСЕЙ УСТИНОВ
ЗАВЕДУЮЩИЙ ЛАБОРАТОРИЕЙ
«СВЕРХПРОВОДЯЩИЕ
МЕТАМАТЕРИАЛЫ» НИТУ «МИСиС»

У квантовых компьютеров огромный «подрынный потенциал». Если научиться ими хорошо управлять, то усовершенствования в системе информационной безопасности и других сферах жизни неизбежны. Мы работаем над этим и надеемся, что через пять-десять лет в некоторых направлениях ситуация изменится.



15 июня 15:00 Инженер лаборатории «Сверхпроводящие метаматериалы» НИТУ «МИСиС» Илья Беседин следит за ходом вычислительных операций прототипа квантового компьютера

